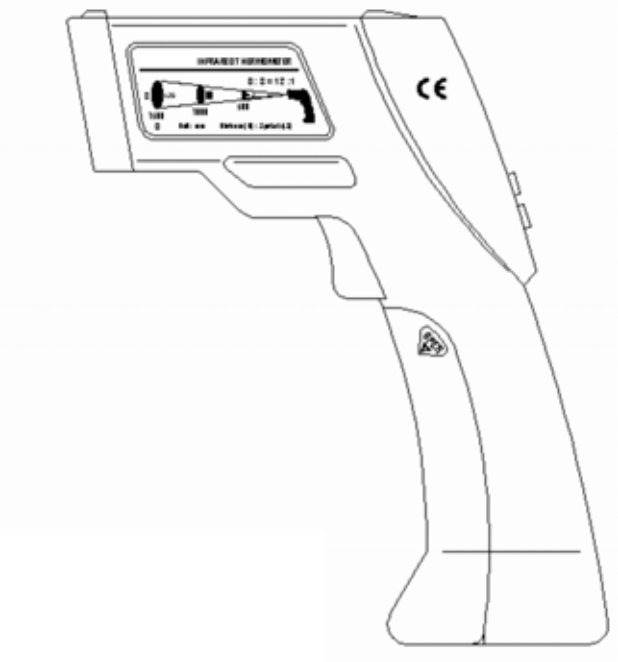
H63/H65

红 外 测 温 仪

使 用 说 明 书



深圳华仪仪器科技有限公司

地址 :深圳市华强北路赛格科技工业园三栋西九楼

总机：0755-83769588

销售电话：0755-83766629　83766689

电话邮箱：info@szhytech.net

网址：www.szhytech.net

目　录

一．安全须知……1
二．注意事项……1
三．外观说明……2
四．液晶显示屏说明……2
五．测量原理……3
六．测量方法……3
七．测量距离比目标尺寸(D：S 比)……4
八．发射率……5
九．更换电池……5
十．技术指标……6

一．安全须知

- 在使用测温仪之前，请仔细阅读说明书。
- 请勿使用溶剂清洁测温仪。
- 安全符号：

  ⚠ 有危险的重要信息提示

  CE 符合欧州 CE 安全规范

本仪器符合以下标准:

- EN61326-1
- EN61010-1
- EN60825-1

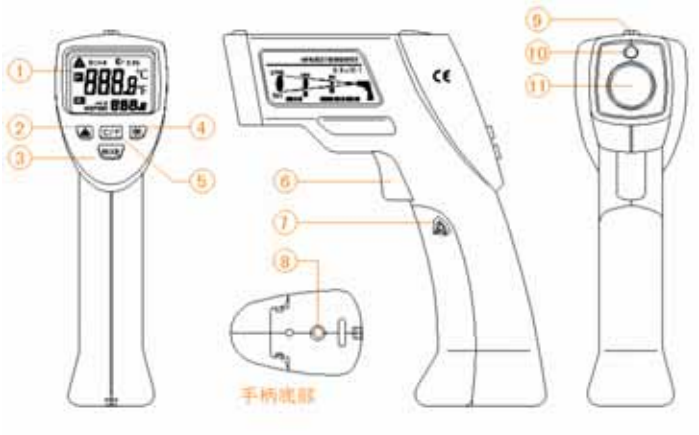
警告!

请勿将激光对准人眼或反射性平面

二．注意事项

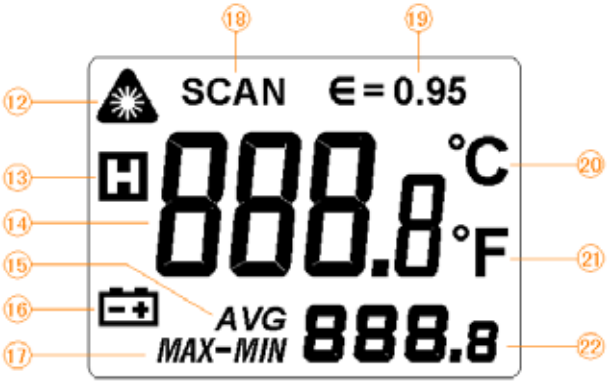
- 当使用环境温度发生骤变时，须将测温仪在环境中放置 30 分钟，待测温仪内外温度一致时再进行测量。
- 尽量避免电焊和感应加热引起的电磁场。
- 不要将测温仪靠近或放在高温物体上。
- 保持测温仪干净，避免灰尘进入镜筒。

三．外观说明



1. 液晶显示屏
2. 激光键
3. 模式选择键
4. 背光键
5. ℃/°F转换键
6. 扳机
7. 电池盖
8. 支架螺孔
9. 目视瞄准器
10. 激光瞄准发射孔
11. 温度感应口

四．液晶显示屏说明



12. 激光发射指示
13. 读数保持指示
14. 第一温度显示
15.平均值指示
16. 低电指示
17. 最大/最小值指示
18. 测量指示
19. 发射率显示
20. ℃温度单位
21. °F温度单位
22. 第二温度显示

五.测量原理

非接触测温仪探测物体发出的红外线，通过光学透镜将红外线能量集中到探测元件上,由此将物体表面的温度转换成电信号，经内部计算并显示出对应的温度。这种测温方式无须接触物体，只须扣动扳机即可快速读出物体温度。

六．测量方法

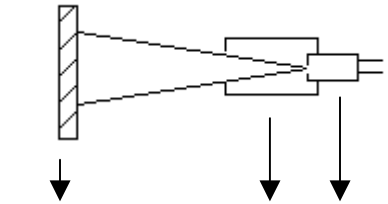
1. 将测温仪瞄准物体，扣动扳机不放，进行温度的连续测量。显示稳定后，放开扳机则保持测量的结果。第一温度显示测量的温度，第二温度显示计算的温度。为了保证测温的准确性，请参考 D :S 比 、发射率章节。放开扳机后十秒自动关机。
2. 当测量物体较远时，可按激光键点亮激光瞄准物体。
3. 夜间测量时，可按背光键点亮液晶背景光以便读数。

4. 按 MODE 键可改变第二温度显示模式，可显示平均值(AVG)，最大值(MAX)，最小值(MIN)，最大值-最小值(MAX-MIN)。

5. 按℃/°F键可选℃或°F温度单位来显示温度。

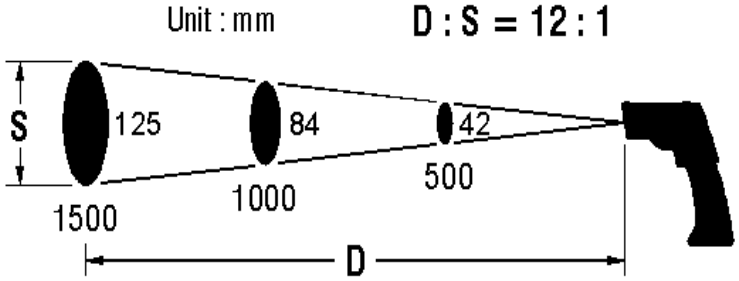
七．测量距离比目标尺寸(D:S 比)

测温仪有一定的视角和视场，如下图所示



被测目标　　镜筒　感光元件

要确保被测物体充满测温仪的视场，即让测温仪只“看”到被测物体而“看不到”其它物体。物体越大，测温的距离可以越远；物体越小，测量的距离必须越近。测量距离与被测目标尺寸的比值即 D:S 比为 12 :1，如下图所示：



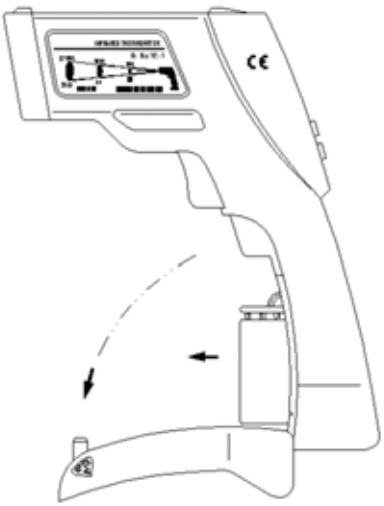
为了确保不要测到被测目标外的其它红外线辐射，测量时最好采用小于以 12 :1 计算的距离。

八．发射率

发射率表征物体辐射红外线的能力。发射率越大，物体表面的辐射能力越强。大部分有机物或金属氧化表面的发射率都在 0.85~0.98 之间。本测温度仪按发射率∈=0.95 来设计。若被测物体的发射率小于 0.95，则测出的温度是偏低的。若被测物体发射率大于 0.95，则测出的温度是偏高的。光洁的金属表面或抛光的物体发射率很低。测量时请注意发射率对测量结果的影响。

九．更换电池

当电池电力不足时，电池符号点亮，此时必须更换电池。用手捏住电池盖上 OPEN 字符部位可拉开电池盖，换上一枚新的 9V 电池即可。参见右图：



十．技术指标

型号	H63	H65
量程范围	-20℃~300℃ (-4℉~572℉)	-20℃~530℃ (-4℉~986℉)
发射率	0．95	0．95
D：S	12：1	12：1
分辨率	0．1℃	0．1℃
显示	带背景光 LCD 显示	带背景光 LCD 显示
缴光功率	〈1mW	〈1mW
电源	6F22(9V)	6F22(9V)
超量程指示	“OL”或”-OL”	“OL”或”-OL”
自动电源关	10S	10S

电池电量不足显示。

HY000009